Statement of Relevance SU 416326

SU 416326 was cited during the prosecution of Russian Patent No. 2 326 842 which issued from a corresponding National Phase application. SU 416326 appears to relate to a composition of concrete.

Coma Conerciona Соцналистических Республик

ОПИСАНИЕ I 416326 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

к авторскому свидетельству



Государатвенный комитет Совета Министрев СССР по делам изобратаний и откомтий

Зависимое от авт. свидетельства № --Заявлено 04.1.1972 (№ 1733201/29-33)

с присоединением заявки № --

Приоритет —

Опубликовано 25.11.1974. Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 05.07.1974

М. Кл. С 04b 7/20

УЛК 666,943(088.8)

Авторы изобретсния

И. А. Лукашенко, В. А. Швацкий, П. Н. Тыква, Э. А. Биевецкий и Л. П. Тимофесико

BORGO: OSHAR DATCHTHO-TEXISTER HA БИБЛИОТЕКА

Заявителн

Научно-исследовательский институт строительных конструкций и Строительно-монтажный комбинат «Запорожстрой»

способ приготовления пробужденного бетона

Изобретение может быть использовано в промышленности строительных материалов при изготовлении стсновых блоков и других вилов стронтельных изделий.

Известен способ приготовления пробужденного бетона, заключающийся в грануляции жидких шлаков, их смешивания с пылью-уносом нементных заводов и последующем измельчении полученной смеси.

морозостойкость бетона.

Достигается это тем, что грануляцию части огненно-жидких шлаков осуществляют прокатыванием в волоохлаждаемых валках с получением полностью остеклованных шлаковых 15 пластинок толщиной 1-2 мм.

В качестве добавки-активизатора лучше использовать остеклованный доменный шлак, вводимый в смесь обычного шлака и пылиуноса в количестве 5-40% от веса сухой 20 смеси. Кроме того, возможно введение в бетонную смесь различных химических добавок: хлористого кальция, азотнокислого кальция, железа и других.

Введение в качестве основной добанки акти- 25 визатора полностью остеклованных кусков шлака позволяет сократить количество вводимой ныли, так как остеклованный шлак в размолотом состоянии обладает гидравлической активностью, во много раз превосходящей гид- 30 ленности, отходы гидрометаллургии.

равлическую активность закристаллизованных плаковых расплавов. Совместное действие двух добавок-аксивизаторов шлака-остеклованного иглака и пыли-уноса --- цементных за-5 волов позволяет значительно повысить гидраванческую активность грубомолотого гранулированного шлака, повысить вижущие свойства бетонной смеси, а так же прочность и морозостойкость бетона. При этом наличие в ислаке Цель наобретения — увеличить прочность и 10 остеклованных илястии позволяет синзить расход эпергии на измельчение вяжущего.

> Сущность способа заключается в совместпом измельчении во влажном состоянии на валковых дробилках или бегунах смеси грапулированного шлака, остеклованных шлаковых пластинок и пыли-уноса цементных псчей. Влажность массы при этом составляет 8-14%. Количество остеклованных пластии в смеси зависит от требусмой прочности бетона и количества вводимой ныли.

> В качестве полностью остеклованного шлака применяют кислый или основной доменный шлаг, в качестве гранулированного шлака можно использонать отвальные или специально приготовленные гранулы доменного илака, шлаки мартеновских, ферросплавных производств, горелые шахтные породы, шлаки цветной метажтургии и химпческой промыш-

Бетониую смесь после мокрого измельчения в бегупах укладывают в формы и подвергают автоклавной обработке или запарке в пропарочной камере. Возможна также тепловлажпостная обработка изделий после приобретения ими распалубочной прочности и извлечения их из формы.

Способ обладает высокой технико-экономичать дешевые высококачественные бетонные блоки и другие строительные изделия без расходывания цемента.

Предмет изобретения

Способ приготовления пробужденного бетона, заключающийся в грануляции жидких 5 шлаков, их смецивании с пылью-уносом цементных заводов и последующем измельчении полученной смеси, отличающийся тем, что, с целью увеличения прочности и морозостойкости бетона, грануляцию части огненноческой эффективностью, он позволяет полу- 10 жидких шлаков осуществляют прокатыванием в водоохлаждаемых валках с получением полностью остеклованных шлаковых пластинок толщиной 1-2 мм.

Составитель В. Большов

Редактор С. Ежкова

Техред Т. Миронова

Корректор Т. Гревцова

Заказ 1524/4 Изд. № 525 Тираж 591 Подписное Ч РІЗД. ЛЯ ОЗО ПІРВЖ ОЗІ ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делям изобретений и открытий Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5